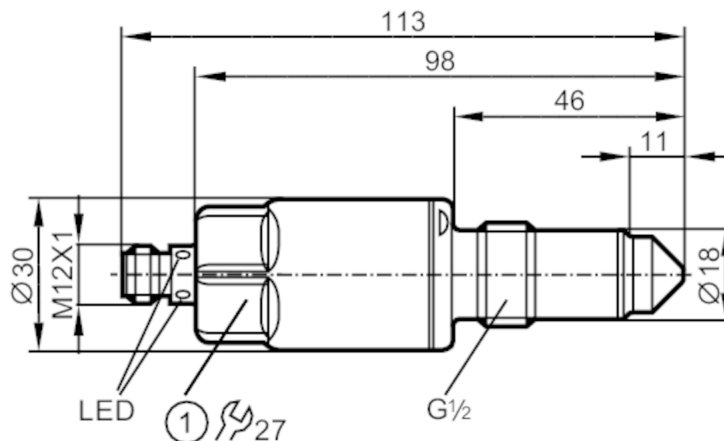


Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US



1 Anzugsdrehmoment 20...25 Nm



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Werkseinstellung	wasserbasierte Medien
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien
Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Sondenlänge [mm]	11
Behälterdruck [bar]	-1...40; (Anwendungen nach WHG: -0,5...10 bar)

Öl

Mediumtemperatur [°C]	-40...100; (Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-40...150; (1 h; Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)

Wasser

Mediumtemperatur [°C]	-40...85; (Anwendungen nach WHG: 0...85 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-40...150; (1 h; Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Werkseinstellung	wasserbasierte Medien	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	< 0,5
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	449
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur 100...150 °C	
	-40...60 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart	IP 68; IP 69K	



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung	
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	offene Behälter
	DIN EN 61000-6-3	geschlossene Behälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	223,21	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H001

Mechanische Daten

Gewicht [g]	217	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PEEK; Oberflächenbeschaffenheit : Ra < 0,8 / Rz 4	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betriebszustand	LED, grün

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

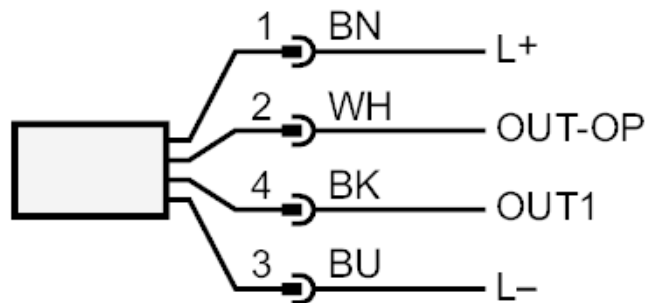
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Anschluss



OUT1: Schaltausgang

OUT-OP Schaltausgang Überfüllsicherung nach WHG

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß